

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①⑪ N° de publication :

2 823 931

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

①⑫ N° d'enregistrement national :

01 05460

①⑬ Int Cl<sup>7</sup> : H 04 L 12/16, H 04 L 12/24

①⑭

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

①⑮ Date de dépôt : 23.04.01.

①⑯ Priorité :

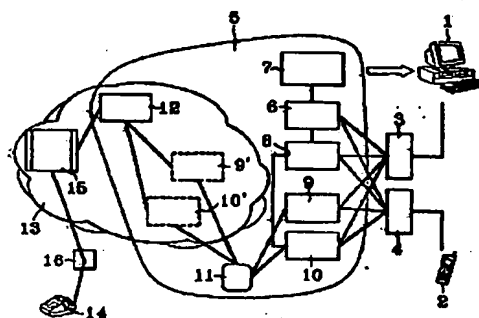
①⑰ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 25.10.02 Bulletin 02/43.①⑱ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*①⑲ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :①⑳ Demandeur(s) : FRANCE TELECOM Société ano-  
nyme — FR①㉑ Inventeur(s) : AUBERTIN LAURENT, HENAFF  
MARIE MAI et GOURMELEN GAELE

①㉒ Titulaire(s) :

①㉓ Mandataire(s) : CABINET BALLOT.

①㉔ MODULE DE GESTION D'UN SERVICE DE CARNET D'ADRESSES CENTRALISE DANS UN RESEAU DE  
TELECOMMUNICATION ET PROCEDE D'ACCES A UN TEL SERVICE.

①㉕ L'invention concerne un module (5) de gestion d'au  
moins un service de carnet d'adresses centralisé dans un  
réseau de télécommunication, et accessible par un terminal  
rattaché audit réseau, caractérisé en ce qu'il comporte des  
moyens de liaison (12, 15) avec un poste téléphonique fixe  
(14) relié à un réseau téléphonique commuté (13).



FR 2 823 931 - A1



BEST AVAILABLE COPY

MODULE DE GESTION D'UN SERVICE DE CARNET D'ADRESSES  
CENTRALISÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION ET  
PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN TEL SERVICE

L'invention concerne un module de gestion d'au moins un service de carnet d'adresses centralisé dans un réseau de télécommunication, et accessible par un terminal relié au réseau.

5 L'invention concerne également un procédé d'accès à au moins un service de carnet d'adresses centralisé dans un réseau de télécommunication.

Le domaine de l'invention est celui d'un service de carnet d'adresses associé à un utilisateur d'un  
10 réseau de télécommunications et centralisé dans ce réseau.

Un tel service est déjà accessible par un utilisateur à partir d'un terminal Internet ou d'un terminal mobile au moyen d'un système tel que celui  
15 représenté figure 1.

Sur cette figure sont représentés un terminal Internet 1 et un terminal mobile 2 auxquels sont respectivement associés un équipement frontal HTTP 3 et un équipement frontal WAP 4. Chacun de ces équipements  
20 3 et 4 assure l'interface entre les terminaux correspondants et un module de gestion 5 d'un service de carnet d'adresses comportant :

une base de données utilisateurs 6 associant à chaque utilisateur son adresse électronique et son  
25 numéro de terminal mobile et permettant à un utilisateur de saisir lors de l'inscription notamment,

2823931

de modifier ou de détruire les informations précitées le concernant ; cette base de données 6 est reliée à un module 7 de certification des numéros du terminal Internet et du terminal mobile de l'utilisateur permettant de vérifier que l'utilisateur a bien accès à ces numéros ; cette base de données utilisateurs 6 ainsi que le module 7 de certification sont aussi utilisés pour des services autres que le service de carnet d'adresses, comme par exemple pour le service "Pages blanches » lorsque l'utilisateur souhaite compléter son inscription par des informations relatives à ses numéros de téléphone fixe ou mobile,

une base de données de carnet d'adresses 9 associant à chaque utilisateur du service de carnet d'adresses, des informations qui lui sont propres (numéro de ligne, nom, adresse postale, électronique, ...) , l'utilisation de ces informations propres comme par exemple l'identité des utilisateurs qui l'ont comme contact, et enfin une liste de contacts ; les informations propres à l'utilisateur reproduisent en partie celles de la base de données utilisateurs 6 pour permettre une gestion spécifique au service de carnet d'adresses ;

un module de contrôle d'accès 8 aux services permettant de vérifier pour chaque utilisateur que les services demandés sont autorisés ; en effet, un utilisateur qui par exemple ne serait pas inscrit en tant qu'utilisateur du service de carnet d'adresses à partir d'un terminal mobile ne pourrait pas bénéficier des services correspondants ; ce module 8 est également relié à la base de données des utilisateurs 6.

2823931

L'expression service de carnet d'adresses recouvre en fait plusieurs services tels que le service de base consistant à associer à chaque utilisateur une liste de contacts, le service permettant de constituer des groupes de contacts, ...

Ces services sont mis en œuvre par un programme utilisant les informations de la base de données 9 du carnet d'adresses.

Une base de données comporte en effet, une ou plusieurs mémoires de stockage des données reliées à une unité centrale comprenant elle-même au moins un microprocesseur et une mémoire de programme. Un programme de gestion de base de données permet en particulier d'associer les données de la base, de les saisir, les modifier, les supprimer conformément à la fonction de la base de données.

Dans le cas de la base de données de carnet d'adresses 9, un autre programme utilisant les fonctions du programme de gestion de la base de données, assure les services de carnet d'adresses. Cet autre programme peut résider dans la mémoire de programme précitée ou sur une autre machine.

Le but de la présente invention est de permettre à un utilisateur disposant d'un poste téléphonique fixe relié au réseau RTC (réseau téléphonique commuté) d'accéder à ce service de carnet d'adresses et de compléter les services de carnet d'adresses proposés actuellement.

Cette invention constitue ainsi une étape de la convergence entre Internet et la téléphonie fixe.

2823931

L'invention a pour objet un module de gestion d'au moins un service de carnet d'adresses centralisé dans un réseau de télécommunication, et accessible par un terminal relié audit réseau, principalement caractérisé en ce qu'il comporte un module de service de carnet d'adresses relié un poste téléphonique fixe à travers un réseau téléphonique commuté.

Le module comportant une base de données de carnet d'adresses, comporte avantageusement une base de données de configuration des services associant à chaque utilisateur au moins un service de carnet d'adresses, ladite base de configuration des services étant reliée au module de service de carnet d'adresses.

Selon une caractéristique de l'invention, le réseau téléphonique commuté comportant des nœuds, le module comporte un mécanisme de réplication de tout ou partie de la base de données de carnet d'adresses et/ou de tout ou partie de la base de données de configuration des services dans plusieurs nœuds du réseau téléphonique commuté, ledit mécanisme de réplication étant en liaison avec le module de service de carnet d'adresses.

L'invention concerne également un procédé d'accès à au moins un service de carnet d'adresses centralisé dans un réseau de télécommunication, par l'utilisateur d'un terminal relié audit réseau, le (ou les) service(s) de carnet d'adresses étant mis en œuvre par un module de gestion, caractérisé en ce qu'il consiste pour l'utilisateur à composer une séquence de chiffres et/ou de touches à partir d'un poste téléphonique fixe relié à un réseau téléphonique commuté, à destination

2823931

dudit module de gestion en vue d'accéder audit (ou auxdits) service(s) de carnet d'adresses.

Selon une caractéristique additionnelle de l'invention, le poste téléphonique fixe est relié au  
5 réseau téléphonique commuté via un commutateur et le procédé consiste en la transmission de ladite séquence de chiffres et/ou de touches par le poste téléphonique au commutateur, la transmission par le commutateur au  
10 module de gestion de données utiles comprenant ladite séquence, la mise en œuvre par le module de gestion du ou des service(s) déterminé(s) en fonction notamment des données utiles reçues du commutateur et des données du module de gestion.

Selon une autre caractéristique de l'invention, les  
15 données du module de gestion comprennent des données de carnet d'adresses et des données associant à l'utilisateur au moins un service de carnet d'adresses.

Un carnet d'adresses comprend de préférence des données associant à l'utilisateur des informations  
20 propres à l'utilisateur et/ou une liste de données relatives à au moins un contact de l'utilisateur et éventuellement des données concernant l'utilisation des informations propres à l'utilisateur.

A chacune des informations propres à l'utilisateur  
25 peut être associé un niveau de confidentialité déterminé par l'utilisateur.

Les données relatives à un contact de l'utilisateur peuvent comporter le numéro de téléphone dudit contact et/ou son adresse électronique et/ou son numéro de  
30 terminal mobile et/ou son numéro de télécopie et éventuellement des coordonnées complémentaires.

2823931

Un service de carnet d'adresses peut être l'inscription d'un nouvel utilisateur et/ou la modification et/ou la suppression par l'utilisateur de données qui lui sont associées et/ou la fonction secret.

Un service de carnet d'adresses peut consister à ce que le numéro du dernier appelé et/ou du dernier appelant et éventuellement ses coordonnées soient ajoutées à la liste des contacts de l'utilisateur.

Il peut consister en un ajout réciproque de contact.

Lorsque le poste fixe dispose d'un répertoire local, un service de carnet d'adresses peut consister à mettre à jour le carnet d'adresses avec le répertoire local et/ou réciproquement, automatiquement ou à la suite d'une composition d'une séquence de chiffres et/ou de touches par l'utilisateur.

Un service de carnet d'adresses peut consister à associer aux données relatives à au moins un contact de la liste, des données permettant de filtrer l'appel de l'utilisateur par ce contact et/ou à associer aux données relatives à au moins un contact, des données indiquant que ce contact fait partie d'une liste de numéros d'appels bénéficiant d'un service de tarification préférentielle et/ou à identifier un contact au moyen d'un dispositif de reconnaissance vocale et/ou à ce que le carnet d'adresses de l'utilisateur soit accessible par au moins un partenaire déterminé.

Lorsque l'utilisateur dispose d'une carte de télécommunication, un service de carnet d'adresses peut

2823931

consister à ce que les services de carnet d'adresses associés audit utilisateur soient accessibles par ledit utilisateur utilisant ladite carte de télécommunication.

5

D'autres particularités et avantages de l'invention apparaîtront clairement à la lecture de la description faite à titre d'exemple non limitatif et en regard des dessins annexés sur lesquels :

10 la figure 1 déjà décrite représente schématiquement un système d'accès à un carnet d'adresses centralisé, à partir d'un terminal Internet ou d'un terminal mobile selon l'état de la technique,

la figure 2 représente schématiquement un système  
15 d'accès à un carnet d'adresses centralisé, à partir d'un poste téléphonique fixe selon l'invention,

les figures 3, 4 et 5 illustrent respectivement des exemples de configuration de données des bases de données utilisateurs 6, de carnet d'adresses 9 et de  
20 configuration des services 10 selon l'invention.

Conformément à l'invention que l'on va décrire en relation avec la figure 2, les services de carnet d'adresses gérés par un module de gestion 5 sont  
25 accessibles à partir d'un poste téléphonique fixe 14 relié au réseau RTC 13 au moyen d'un commutateur 15. Le poste téléphonique fixe 14 dispose avantageusement d'un boîtier 16 d'affichage des numéros appelés par l'utilisateur et/ou des numéros appelant l'utilisateur.

30 On retrouve dans le module de gestion 5 selon l'invention, les éléments fonctionnels 6, 7, 8 et 9

2823931

décrits en relation avec la figure 1 : mais leurs données sont complétées par les informations relatives au poste fixe.

Le module de gestion 5 comprend en outre une base  
5 10 de configuration des services offerts aux  
utilisateurs. Dans cette base de données 10, à chaque  
utilisateur sont associés les services de carnet  
d'adresses auxquels l'utilisateur a souscrit :  
l'utilisateur peut en effet choisir les services  
10 auxquels il souhaite accéder. Des exemples de services  
de carnet d'adresses sont présentés plus loin.

Le module de gestion 5 comprend aussi un module 12  
de service de carnet d'adresses RTC situé dans le  
réseau RTC 13, apte à gérer au moyen d'un programme,  
15 les services de carnet d'adresses accessibles depuis le  
poste téléphonique fixe 14 et comportant une  
réplication 9' de la base de données 9 de carnet  
d'adresses ou d'une sous-base de données de celle-ci et  
une réplication 10' de la base de données 10 de  
20 configuration des services offerts ou d'une sous-base  
de données de celle-ci. Ces réplifications sont obtenues  
au moyen d'un mécanisme de réplication 11 tel qu'il en  
existe dans le commerce, qui assure la réplication et  
la cohérence entre les bases de données ou sous-bases  
25 de données répliquées.

Le module 12 de service de carnet d'adresses RTC  
est relié au commutateur 15 qui lui transmet des  
données utiles telles que le numéro de ligne de  
l'utilisateur, le numéro du dernier appelant et celui  
30 du dernier appelé ainsi que la séquence de chiffres  
et/ou de touches que l'utilisateur a composé depuis son

poste fixe 14 pour accéder à un service de carnet d'adresses ; le module 12 de service de carnet d'adresses est de préférence situé à proximité de ce commutateur 15 ; le réseau RTC disposant de plusieurs  
5 commutateurs (par exemple 30), plusieurs modules 12 sont ainsi situés dans le réseau RTC à proximité de ces commutateurs. Les sous-bases de données du module 12 utilisées pour des raisons de performance et de disponibilité des données, peuvent être configurées  
10 pour ne concerner par exemple que les utilisateurs rattachés à un commutateur ; d'autres exemples de configuration des sous-bases de données sont envisageables.

On a représenté figures 3, 4 et 5 des exemples de  
15 configuration des données des bases de données utilisateurs 6, de carnet d'adresses 9 et de configuration des services 10 selon l'invention.

Les bases de données utilisateurs 6 et de carnet d'adresses 9 associent en outre à chaque utilisateur,  
20 un identifiant utilisateur (id.utr) constitué d'une suite alphanumérique. De même, chaque contact est aussi repéré par un identifiant (id.utr).

La base de données de carnet d'adresses 9 associe notamment à chaque utilisateur des informations qui lui  
25 sont propres, son identifiant, la liste de ses contacts représentés par leur identifiant et la liste de ceux dont il est le contact. D'autres types d'informations peuvent être ajoutés en fonction des services dont l'utilisateur souhaite bénéficier, comme on le verra  
30 plus loin.

2823931

La base de données 10 de configuration des services associe à chaque utilisateur les services auxquels il a souscrit. Pour certains de ces services (svcl) il suffit de s'inscrire, pour d'autres (svc2) l'utilisateur est invité en plus de l'inscription à configurer le service comme par exemple indiquer la valeur d'un attribut dont on présente des exemples plus loin.

On va à présent proposer en relation avec la figure 2, un exemple de scénario d'utilisation se déroulant selon les étapes suivantes :

1- l'utilisateur A qui n'est pas encore inscrit, accède à la page d'accueil du service de carnet d'adresses via son terminal Internet 1 comme il peut déjà le faire actuellement : il enregistre son inscription en saisissant son adresse électronique (e-mail en anglais) et ses numéros de poste fixe et de terminal mobile. Ces informations sont transmises à la base utilisateur 6 ainsi qu'à la base de données du carnet d'adresses 9.

2- à partir des données de la base utilisateur 6, le module 7 de certification des numéros fixe et mobile envoie, conformément à l'état de la technique, un message électronique à l'adresse indiquée par l'utilisateur, ce message comportant un numéro d'appel N et un code numérique C ; il envoie parallèlement au terminal mobile un message court établi selon par exemple le protocole SMS (acronyme anglais pour Short Message Service) comprenant l'adresse d'un site électronique (adresse URL) ou un numéro d'appel N' et un code numérique C'.

2823931

3- selon l'invention, l'utilisateur A appelle le numéro N depuis son poste fixe 14 et compose le code C : le numéro de son poste fixe est alors validé. De même, l'utilisateur appelle le numéro N' à partir de son terminal mobile 2 ou se connecte au site indiqué lorsque celui-ci est équipé d'un navigateur WAP ou depuis un navigateur HTML : il transmet son numéro de terminal mobile et le code C' et le numéro de terminal mobile est alors validé.

10 Cet exemple est basé sur une inscription s'effectuant via un terminal Internet. Selon un autre scénario, l'utilisateur A peut se rendre dans une agence de l'opérateur offrant ces services de carnet d'adresses, où on l'inscrira ; il peut aussi s'inscrire à partir de son poste fixe à l'aide d'une interface vocale, en appelant un numéro proposant ce service comme par exemple le 3000, et suivre les instructions. Dans ces deux derniers cas, le numéro de poste fixe sera directement validé au niveau du module de certification 7 sans intervention de l'utilisateur.

20 4- à l'aide d'un navigateur HTML ou WAP dans le cas des terminaux Internet 1 ou mobile 2, ou à l'aide d'une interface vocale dans le cas d'un poste fixe 14, l'utilisateur accède à la base de données 10 de configuration des services et choisit le ou les services de carnet d'adresses dont il souhaite bénéficier.

25 5- le module 8 de contrôle d'accès aux services vérifie que l'utilisateur A peut choisir les services dont il souhaite bénéficier ; le module 8 vérifie par exemple que l'utilisateur a payé selon la tarification

2823931

retenue (taxation au service rendu, forfaitaire, ...) que les équipements techniques du réseau (les commutateurs, ...) ou de l'utilisateur sont adaptés, etc . On suppose que c'est le cas.

5           6- le mécanisme de réplication 11 met à jour les données de chacune des bases de données 9' et 10' (ou sous-bases correspondantes) répliquées dans le réseau RTC ainsi que celles des bases de données 9 et 10.

10           7- à l'aide d'un navigateur HTML ou WAP dans le cas des terminaux Internet 1 ou mobile 2, l'utilisateur A ajoute des contacts à son carnet d'adresses ; il peut aussi créer des groupes de contacts. L'utilisateur peut aussi ajouter des contacts à partir de son poste fixe selon par exemple l'une des deux procédures suivantes.

15           L'utilisateur A compose depuis son poste fixe le numéro de B ; une fois la communication terminée, l'utilisateur A compose selon une procédure manuelle, la séquence de chiffres et/ou de touches déclenchant l'ajout du numéro de B dans son carnet d'adresses RTC  
20           9', en l'occurrence l'ajout de B à la liste de ses contacts ; à réception de cette séquence de chiffres et/ou de touches, le commutateur 15 transmet au module 12 le numéro de l'utilisateur A et le numéro du dernier appelé c'est-à-dire le numéro de B ; le module 12  
25           vérifie que l'utilisateur a bien souscrit à ce service.

          Selon une autre procédure qui se déclenche automatiquement lorsque l'utilisateur a souscrit à ce service lors de son inscription par exemple, une fois la communication terminée, le commutateur 15 transmet  
30           au module 12 le numéro de l'utilisateur A et le numéro du dernier appelé.

2823931

Le module 12 ajoute alors le numéro de B dans la copie 9' de la base de carnet d'adresses et l'ajoute au moyen du mécanisme de répliquation 11, dans toutes les autres base 9' existant dans le réseau RTC ainsi que dans la base 9.

8- l'utilisateur A peut s'il le souhaite, accéder à la base 9 de carnet d'adresses à partir de son terminal Internet ou mobile et compléter les coordonnées du contact B.

9- pour utiliser son carnet d'adresses depuis son poste téléphonique fixe, l'utilisateur compose une séquence de chiffres et/ou de touches, par exemple 3232, manuellement ou éventuellement par reconnaissance vocale si son poste téléphonique dispose d'un équipement de reconnaissance vocale, pour accéder au service d'accueil du carnet d'adresse ; ayant accédé au service de carnet d'adresses, il sélectionne alors le contact qu'il désire joindre par reconnaissance vocale par exemple lorsque ce service de reconnaissance vocale lui est accessible.

On va à présent décrire différents services de carnet d'adresses auxquels l'utilisateur peut souscrire. Tous ces services respectent les règles de confidentialité ; ainsi par exemple un numéro en "liste rouge" c'est-à-dire ne figurant pas dans l'annuaire public, ne sera pas divulgué.

Comme on l'a indiqué précédemment (étape 7 du scénario), l'utilisateur peut souscrire à ces services lors de son inscription et demander qu'ils soient déclenchés automatiquement ou à la demande et

2823931

l'utilisateur les déclenchera manuellement en composant par exemple une séquence de chiffres et/ou de touches adaptée.

5 Ces services sont mis en œuvre par le programme du module 12 de service de carnet d'adresses. L'utilisateur peut à partir de son terminal Internet et/ou de son terminal mobile, bénéficier des informations ajoutées et/ou modifiées dans la base 9 de carnet d'adresses.

10 Les services proposés sont :

1. La fonction secret : l'utilisateur qui n'est pas sur « liste rouge » peut souscrire au service correspondant à la fonction secret selon laquelle ses coordonnées ne seront pas visibles ; cette fonction  
15 peut aussi consister à ce que l'utilisateur détermine un niveau de confidentialité associé aux informations le concernant, lorsqu'il souhaite par exemple que certaines de ces informations ne soient pas accessibles à d'autres utilisateurs.

20 2. L'ajout du numéro de l'appelé et/ou de l'appelant dans le carnet d'adresses.

3. L'ajout des coordonnées de l'appelé et/ou de l'appelant dans le carnet d'adresses : le programme du module 12 appelle le service d'annuaire inverse qui  
25 permet d'obtenir les coordonnées d'un utilisateur à partir de son numéro de téléphone, récupère ces coordonnées et les ajoute au carnet d'adresses.

4. L'inscription réciproque automatique : l'utilisateur demande à ce que les coordonnées de tous  
30 les utilisateurs qui le choisissent comme contact dans

2823931

leur carnet d'adresses, soient automatiquement ajoutées dans son carnet d'adresses.

5        5. Synchronisation avec le répertoire local du poste téléphonique fixe lorsque ce répertoire existe : cette synchronisation peut être automatique ou à la demande de l'utilisateur ; la sélection du numéro à appeler peut se faire depuis le répertoire local.

6. Ajout d'informations ou de coordonnées complémentaires :

- 10        - les coordonnées d'un contact peuvent être modifiées ; un attribut indiquant la priorité de ce contact en cas de filtrage téléphonique peut être ajouté,
- 15        - ajout aux coordonnées d'un contact, de son numéro de télécopie, d'une photo, d'un texte descriptif, de l'adresse d'un site, d'un message enregistré et des critères pour que ce message soit délivré au contact appelant (occupation de la ligne, plus de 5 sonneries, message en direct sans sonnerie, ...),
- 20        - ajout aux coordonnées d'un contact, d'un attribut indiquant la sonnerie à utiliser lorsque ce contact appelle ; cet attribut peut être déterminé par le contact au niveau d'un annuaire public ou modifié par l'utilisateur dans son carnet d'adresses,
- 25        - ajout aux coordonnées d'un contact d'un attribut indiquant le nombre d'appels de ce contact vers l'utilisateur n'ayant pu aboutir, et éventuellement le nombre à partir duquel une
- 30

2823931

action est déclenchée (message électronique, SMS, ...)

- ajout d'un surnom aux coordonnées d'un contact.

5 7. Filtrage des appels entrants : dans ce cas, seuls les appels déclarés prioritaires aboutissent, les autres étant transférés vers une messagerie ou vers un autre numéro ou service déterminé par l'utilisateur.

10 8. Constitution d'une liste de numéros d'appels bénéficiant d'un service de tarification préférentielle.

9. Reconnaissance vocale : ajout aux coordonnées d'un contact d'un attribut sonore et appel de ce contact par reconnaissance vocale de cet attribut sonore.

15 10. Couplage avec un service de répondeur : un utilisateur A appelle un utilisateur B mais l'appel est dirigé vers un répondeur, alors les coordonnées de A sont automatiquement ajoutées au carnet d'adresses de B lorsqu'il existe.

20 11. Ajout d'un contact depuis un service de renseignement : l'utilisateur A demande le numéro de téléphone de B à un service de renseignement qui peut lui proposer outre la mise en relation, l'ajout du numéro et éventuellement des coordonnées de B dans le  
25 carnet d'adresses de A.

12. Mise à jour du carnet d'adresses par des partenaires : l'utilisateur identifie les partenaires autorisés à procéder à l'ajout et/ou la mise à jour de certains numéros et/ou contacts de son carnet

2823931

d'adresses ; par exemple le département pour l'ajout ou la mise à jour de numéros d'urgence.

13. Accès à son carnet d'adresses lors de l'utilisation d'une carte de télécommunication  
5 permettant d'appeler d'une cabine téléphonique ou de tout autre téléphone et de reporter le prix des communications sur la facture d'une ligne fixe déterminée.

10 D'autres services peuvent bien sûr être envisagés.

2823931

## REVENDEICATIONS

1. Module (5) de gestion d'au moins un service de carnet d'adresses centralisé dans un réseau de télécommunication, et accessible par un terminal relié audit réseau, caractérisé en ce qu'il comporte un module de service de carnet d'adresses (12) relié à un poste téléphonique fixe (14) à travers un réseau téléphonique commuté (13).

10

2. Module (5) selon la revendication précédente, comportant une base de données de carnet d'adresses (9), caractérisé en ce qu'il comporte une base de données (10) de configuration des services associant à chaque utilisateur au moins un service de carnet d'adresses, ladite base de données (10) étant reliée audit module de service de carnet d'adresses (12).

15

3. Module (5) selon la revendication précédente, le réseau téléphonique commuté (13) comportant des nœuds, caractérisé en ce qu'il comporte un mécanisme de répllication (11) de tout ou partie de la base de données de carnet d'adresses (9) et/ou de tout ou partie de la base de données de configuration des services (10) dans plusieurs nœuds du réseau téléphonique commuté (13), ledit mécanisme de répllication (11) étant en liaison avec ledit module de service de carnet d'adresses (12).

20

25

2823931

4. Procédé d'accès à au moins un service de carnet d'adresses centralisé dans un réseau de télécommunication, par l'utilisateur d'un terminal relié audit réseau, le (ou les) service(s) de carnet d'adresses étant mis en œuvre par un module de gestion, caractérisé en ce qu'il consiste pour l'utilisateur à composer une séquence de chiffres et/ou de touches à partir d'un poste téléphonique fixe relié à un réseau téléphonique commuté, à destination dudit module de gestion en vue d'accéder audit (ou auxdits) service(s) de carnet d'adresses.

5. Procédé selon la revendication précédente, caractérisé en ce que le poste téléphonique fixe est relié au réseau téléphonique commuté via un commutateur et en ce que ledit procédé consiste en la transmission de ladite séquence de chiffres et/ou de touches par le poste téléphonique au commutateur, la transmission par le commutateur au module de gestion de données utiles comprenant ladite séquence, la mise en œuvre par le module de gestion du ou des service(s) déterminé(s) en fonction notamment des données utiles reçues du commutateur et des données du module de gestion.

6. Procédé selon la revendication précédente, caractérisé en ce que les données du module de gestion comprennent des données de carnet d'adresses et des données associant à l'utilisateur au moins un service de carnet d'adresses.

2823931

7. Procédé selon la revendication précédente, caractérisé en ce qu'un carnet d'adresses comprend des données associant à l'utilisateur des informations propres à l'utilisateur et/ou une liste de données relatives à au moins un contact de l'utilisateur et éventuellement des données concernant l'utilisation des informations propres à l'utilisateur.

8. Procédé selon la revendication précédente, caractérisé en ce qu'à chacune des informations propres à l'utilisateur est associé un niveau de confidentialité déterminé par l'utilisateur.

9. Procédé selon l'une des revendications 7 ou 8, caractérisé en ce que les données relatives à un contact de l'utilisateur comportent le numéro de téléphone dudit contact et/ou son adresse électronique et/ou son numéro de terminal mobile et/ou son numéro de télécopie et éventuellement des coordonnées complémentaires.

10. Procédé selon l'une des revendications 4 à 9, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses consiste en l'inscription d'un nouvel utilisateur.

11. Procédé selon l'une des revendications 4 à 10, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses consiste en la modification et/ou la suppression par l'utilisateur de données qui lui sont associées.

2823931

12. Procédé selon l'une des revendications 4 à 11, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses est la fonction secret.

5        13. Procédé selon l'une des revendications 7 à 12 prise en combinaison avec la revendication 7, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses consiste à ce que le numéro du dernier appelé et éventuellement ses coordonnées soient ajoutées à la  
10       liste des contacts de l'utilisateur.

14. Procédé selon l'une des revendications 4 à 13, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses consiste à ce que le numéro du dernier appelant et  
15       éventuellement ses coordonnées soient ajoutées à la liste des contacts de l'utilisateur.

15. Procédé selon l'une des revendications 4 à 14, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses  
20       consiste en un ajout réciproque de contact.

16. Procédé selon l'une des revendications 4 à 15, le poste fixe disposant d'un répertoire local, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses  
25       consiste à mettre à jour le carnet d'adresses avec le répertoire local et/ou réciproquement.

17. Procédé selon l'une des revendications 7 à 12 prise en combinaison avec la revendication 7, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses  
30       consiste à associer aux données relatives à au moins un

2823931

contact de la liste, des données permettant de filtrer l'appel de l'utilisateur par ce contact.

18. Procédé selon l'une des revendications 7 à 12 prise en combinaison avec la revendication 7, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses consiste à associer aux données relatives à au moins un contact, des données relatives à un service de tarification préférentielle.

19. Procédé selon l'une des revendications 7 à 12 prise en combinaison avec la revendication 7, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses consiste à identifier un contact au moyen d'un dispositif de reconnaissance vocale.

20. Procédé selon l'une des revendications 4 à 19, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses consiste à ce que le carnet d'adresses de l'utilisateur soit accessible par au moins un partenaire déterminé.

21. Procédé selon l'une des revendications 4 à 20, l'utilisateur disposant d'une carte de télécommunication, caractérisé en ce qu'un service de carnet d'adresses consiste à ce que les services de carnet d'adresses associés audit utilisateur soient accessibles par ledit utilisateur utilisant ladite carte de télécommunication.

1/2

FIG. 1

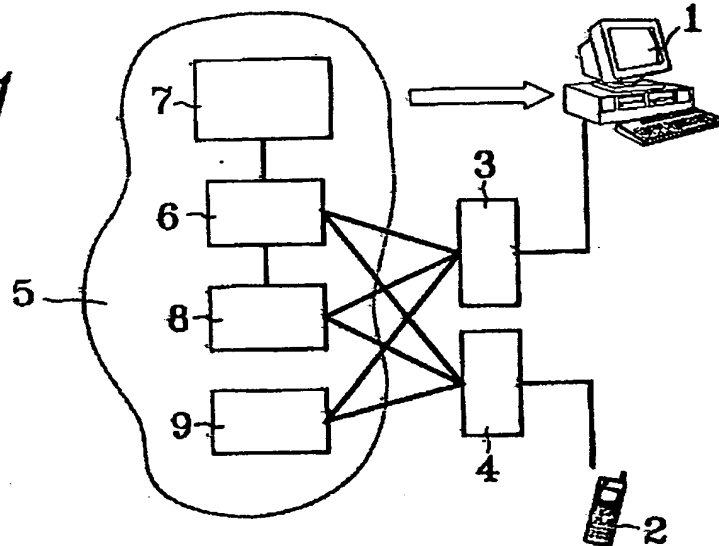


FIG. 2

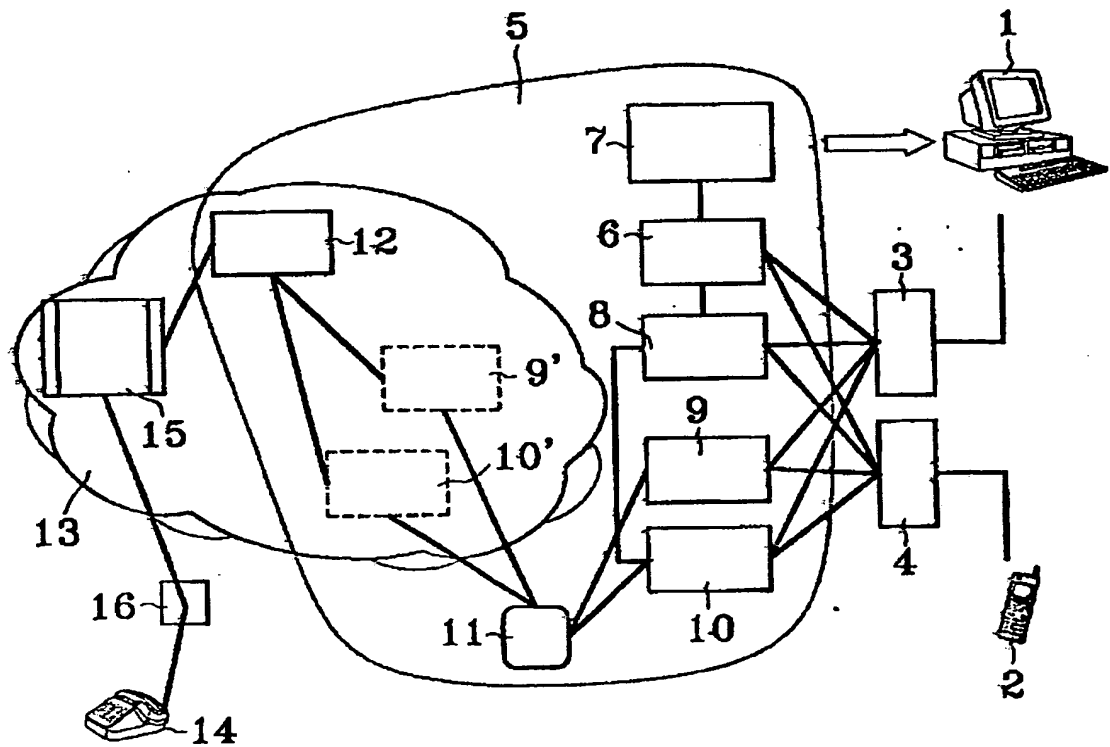


FIG.3

6

id. utr	nom. utr	e-mail	n° mobile	n°0	autres coord.	---
U01 -----	Dupont	mdupont@..	06....	0296...		

FIG.4

9

id. utr	nom utr	ad. post.	e-mail	n°0	---	contacts	contact de	autres coord.
U01 -----	Dupont	...Lannion	mdupont@..	0296...		U02,U04,U011	U04,U021	

FIG.5

10

id. utr	svc 1	svc 2		svc n
			config <sup>a</sup>	
U01 -----	non	oui	n°0 1,...	oui

**INPI**  
INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

# RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

N° d'enregistrement  
national

FA 605520  
FR 0105460

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	WO 99 55058 A (DANINO OFER ; SARIG EHUD (IL); SYNERGETICS LTD (IL)) 28 octobre 1999 (1999-10-28). * abrégé * * page 1, ligne 31 - page 9, ligne 32 * * page 27, ligne 5 - ligne 22 * * page 31, ligne 26 - page 32, ligne 3 * * page 37, ligne 6 - ligne 20 * * page 38, ligne 13 - ligne 23 *	1-17, 19-21	H04L12/16 H04L12/24
			<b>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.Cl.7)</b>  H04M
<b>Date d'achèvement de la recherche</b>  6 novembre 2001		<b>Examinateur</b>  Willems, B	
<b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>X : particulièrement pertinent à lui seul</li> <li>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie</li> <li>A : arrière-plan technologique</li> <li>O : divulgation non-écrite</li> <li>P : document prioritaire</li> <li>T : théorie ou principe à la base de l'invention</li> <li>E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qui a une date postérieure.</li> <li>D : cité dans la demande</li> <li>L : cité pour d'autres raisons</li> <li>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</li> </ul>			

**EPO FORM 1503 12-99 (P&C16)**

2823931

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0105460 FA 605520**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 06-11-2001.  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française.

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9955058 A	28-10-1999	AU 3343499 A	08-11-1999
		EP 1076979 A1	21-02-2001
		WO 9955058 A1	28-10-1999

EPO FORM P046

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**